Manual de Instalación

Add4u Soluciones para Gestión y Desarrollo S.L.

Dirección: Anastasio Nieto 11 – O10 - 28400
Collado Villalba (Madrid)
Teléfono: 91 849 1709 Fax: (+34) 91.851.40.44



ÍNDICE



1. Pasos para la instalación de GestDoc en el servidor

1.1. Crear carpetas de instalación

Vamos a elegir una carpeta del servidor para la instalación de GestDoc. Por utilizar siempre la misma vamos a crearnos:

- *D:\GestDoc*

Dentro de esta carpeta crearemos dos carpetas:

- *D:\GestDoc\client*
- *D:\GestDoc\Server*

Nos centramos en la carpeta Server. Dentro creamos 3 carpetas más:

- *D:\GestDoc\Server|BBDD*
- *D:\GestDoc\Server\Programas*
- *D:\GestDoc\Server|recursos*

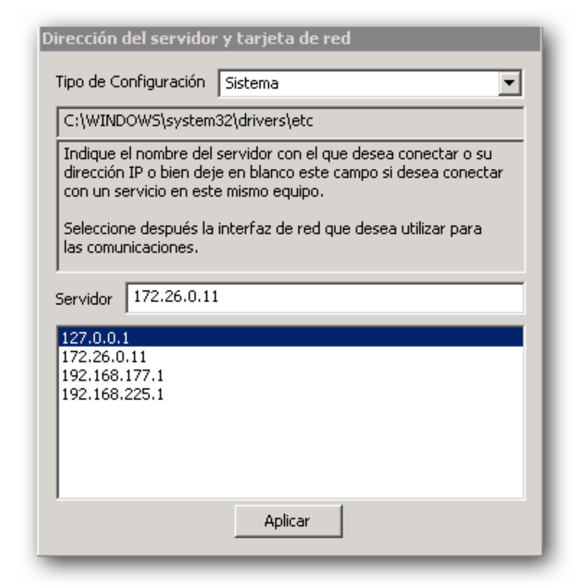
Con esta estructura de carpetas creada pasamos al siguiente paso.

1.2. Configurar ICa en el servidor

Para ello usaremos el programa **RegHost.exe**

Hay que indicar al GestDoc sobre que IP e interfaz de red trabajara (no puede trabajar sobre IPs diferentes). Esto se puede hacer a través de reghost.exe (igual que en los clientes). Para ello se deben tener permisos de administración sobre la maquina al ejecutar ya que modifica parámetros en registro y algunos ficheros del sistema.

Es necesario tener la libreria: MFC71.dll para correr reghost.exe



- Tipo de configuración: Sistema
- Servidor: lo dejamos en blanco, puesto que estamos configurando el servidor, que es la misma máquina.
- Seleccionamos de la IP

Si la máquina es 2008 server, "ejecutar como administrador"

Cuando le demos a aplicar veremos con se hacen 3 operaciones.

Modificar el fichero hosts, el fichero services y el registro:

1. Fichero "Host" (al final del fichero)

172.26.0.11 ICaHost

2. Fichero "Services" (al final del fichero)

ICa	1001/tcp	# Cliente de ICa ORB
ICa	1001/udp	# Servidor de ICa ORB

3. Registro: HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/add4u/expManco/

IPServer: en blanco

OJO: en windows server 2008 *HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Wow6432Node/add4u/expManco/*

Hacemos a probar lo que hemos hecho hasta ahora.

Para ello usaremos el programa: **ccl_gl.exe**

donde podemos ver los puertos donde esta escuchando.

Tenemos por lo tanto instalada la parte ICa.

1.3. Servidor de Bases de Datos

1.3.1. Acceso DAO

Para ello usaremos el programa: ServDocDAO.exe

Previamente tenemos que configurar la BBDD: para ello tenemos que montar las librerías en el servidor. Copiaremos o nos aseguraremos que estén en la carpeta *D:\GestDoc\Server\Programas* las siguientes librerías:

- mFC71.dll
- msvcr71.dll
- cl32.dll

- ddao36.dll

Ya podemos arrancar el servidor: SerDocDaAO.exe

Antes de arrancar el servidor es necesario indicar en el regedit donde esta la BBDD.

1.3.2. Acceso SQL

El servidor se llama ServDocSQL.exe.

Configuración mediante ODBC: Primero se configura un origen de datos ODBC de sistema, generalmente llamado GestDoc.

En el registro, la clave Database es una cadena del estilo:

Tipo=1;Conexion="GestDoc";Usuario=Admin;Password=;

o

Tipo=1;Conexion="Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};Dbq=C:\Documents and Settings\aantonio\Escritorio\BBDD\ServDoc2000.mdb;";Usuario=Admin;Password;

Los valores de configuración son Tipo, Conexión, Usuario y Password. Se separan por ';', no debe haber espacios y si en algún valor tiene que haber un carácter ; se puede indicar el valor completo entre comillas, como el caso de Conexion. La separación es ';' o '";' si comenzó con comillas dobles. Si esa pareja aparece en alguno de los valores deberá ponerse un espacio para evitarlo. Si se invoca desde línea de comandos y hay espacios habrá que usar "…." y en las comillas internas poner comillas dobles.

Los tipos posibles son:

1: ODBC: Ejemplo de conexión:

Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};Dbq=C: \ServDoc2000.mdb

2: Oracle: Ejemplo de conexión:

Driver=

3: MySQL: Ejemplo de conexión:

Driver=

4: SqlServer: Ejemplo de conexión:

Driver=localhost@GestDocDB

Para más especificaciones acerca de las posibles configuraciones consultar:

http://www.sqlapi.com/OnLineDoc/Connection_Connect.html

También se debe definir la clave RutaCertificados, a la ubicación donde están los certificados para las firmas internas.

1.3.3. AccesoWeb y GDRegistro

Ver Manual de Configuración de Carpeta.

1.4. Proceso de arranque automático

Es necesario que los procesos que estamos viendo se arranquen de manera automática, para lo cual usaremos el programa: **ServiceDoc.exe**

Lo vamos a considerar un "arrancador" genérico de programas. Lo que hace es irse al registro y arrancar los programas que hay tenemos configurados.

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Add4U\ExpManco\StartService\Start]
"1"="d:/Datos/Apps/GestDoc/Server/Programa/ccl_gl.exe"
"2"="d:/Datos/Apps/GestDoc/Server/Programa/ServDocDAO.exe -server ServDoc -port :3000"
"3"="d:/Datos/Apps/GestDoc/Server/Programa/AccesoWeb.exe"
"4"="d:/Datos/Apps/GestDoc/Server/Programa/GDRegistro.exe"
"5"="d:/Datos/Apps/GestDoc/Server/Programa/GDMensajeria.exe"
```

Lo que hay que hacer por lo tanto con este programa es declararlo como servicio de windows, para que de esta manera se arranque el programa cuando se arranque el servidor:

ServiceDoc -install

Nos vamos a los servicios de windows para comprobar que se ha insertado correctamente.

Cuando paramos este programa (servicio) ejecuta el proceso contrario del registro:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Add4U\ExpManco\StartService\End]
"1"="d:/Datos/Apps/GestDoc/Server/Programa/Killer.exe servdoc"
"3"="d:/Datos/Apps/GestDoc/Server/Programa/ccl_apagar.exe"
"2"="d:/Datos/Apps/GestDoc/Server/Programa/Killer.exe accesoweb"
```

1.5. Copiar ficheros en las carpetas de server

Que es lo que tengo en las carpetas creadas en el punto 1.1

En la **carpeta BBDD** vamos a tener la BBDD, el fichero ServDoc2000.mdb

Puede ser este fichero como puede ser otro. Para ello configuraremos la variable de registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Add4U\ExpManco\Config\Database

Además tendremos los ficheros .p15, que son las firmas que luego se utilizarán en la aplicación.

En la carpeta programas vamos a tener:

Las librerías que hemos comentado en el punto 1.3. También tendremos los siguiente ejecutables:

- **ccl_gl.exe** : Es un índice de los servidores que están instalados en el sistema. En cada ordenador, tanto clientes como servidores, la variable de registro IpServer define su ubicación… mirando esta variable podemos saber donde está éste corriendo. Es el primero de los módulos a ejecutar. Si esa variable está en blanco significa que está en el equipo local. Para hablar con ccl_gl tenemos **gl_manager** que nos permite de una forma gráfica ver los servidores que hay corriendo, apagarlos o borrarlos de la lista, saber si están corriendo, etc.

- **servDocDAO.exe** : Es el servidor principal de GestDoc para instalaciones basadas en DAO (Ms Access). Por defecto se registra con el nombre SERVDOC en el GL.

  La base de datos está ubicada en la dirección marcada por la variable de registro:

  - Clave: HKLM/software/Add4u/expmanco/config
  - Variable: Database (Ejemplo d:/Recursos/ServDoc/BBDD/ServDoc.mdb)
  - Variable: DirCopiaFirmas. (Ejemplo d:/Recursos/ServDoc/CopiaFirmas)

1.6. Carpeta client dentro del servidor

Como hemos indicado en el punto 1.1, tenemos que crear dos carpetas, la carpeta Server y la carpeta client. A continuación vamos a ver el contenido de la carpeta client, las carpetas que tenemos que crear.

- *D:\GestDoc\client\programa*
  - *D:\GestDoc\client\programa\admin*
  - *D:\GestDoc\client\programa\plantillas* (programa para elaborar plantillas)
- *D:\GestDoc\client\plantillas* (plantillas tal cual)
- *D:\GestDoc\client\DocExpedientes*
- *D:\GestDoc\client\ayuda*

En un puesto de usuario lo que se hará es ejecutar el contenido de esta carpeta que esta en el servidor, por lo tanto es importante la creación de grupos de usuarios. De esta manera, desde los puestos de usuario solo se podrá acceder a un contenido u otro en función de los perfiles de los mismo.

Dentro de la carpeta programas copiaremos el contenido integro de la carpeta de instalación programa.

EN la carpeta de plantillas irán las plantillas.

EN la carpeta DocExpedientes es donde irá la documentación de los expedientes

En la carpeta ayuda van los documentos de ayuda.

1.7. Grupos de usuarios

Crearemos 3 grupos de usuarios. Para mantener una nomenclatura descriptiva, los denominaremos:

- GrpGestDoc_usuarios
- GrpGestDoc_plantillas
- GrpGestDoc_admin

1.8. Permisos usuarios - carpetas

Ya tenemos claro que carpetas tenemos que crear y que grupos de usuarios. Ahora vamos a ver como organizamos los permisos

La carpeta global client:

- Permisos de lectura para todos los grupos

La carpeta plantillas:

- permisos de lectura para GrpGestDoc_usuarios
- permiso de modificación para GrpGestDoc_plantillas

La carpeta DocExpedientes

- permisos de lectura y modificación para GprGestDoc_usuarios

IMPORTANTE: la carpeta client la compartiremos. Le daremos un nombre para luego buscarla desde los puestos de usuario.

La idea es clara. Todos los usuarios están en el grupo de usuarios. Los usuarios administradores pertenecerán al grupo de usuario y de administrados. Idem para lo de las plantillas.

Primero daremos permisos a los usuarios. Partimos del raiz (carpeta client de gestdoc), dando permisos de lectura.

En la carpeta docExpedientes tendremos que dar permisos de escritura porque en esa carpeta podrán escribir.

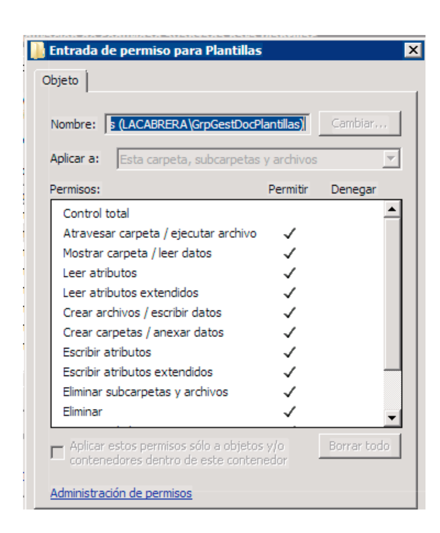
Como los permisos se heredan, tendremos que quitar los permisos sobra las plantillas, que podrán consultarlas en modo lectura.

Ojo con el check:

☐ Incluir todos los permisos heredables del objeto primario de este objeto

que tendremos que quitar para evitar que se los permisos se expandan.

Terminados con los permisos de usuarios, nos vamos a los de plantillas, que consisten en darle permisos en la carpeta donde irán las plantillas.

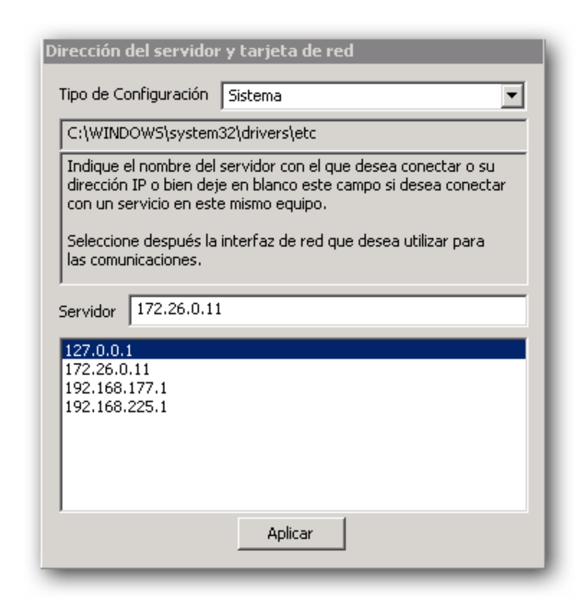


De la carpeta admin dentro de programa, al grupo de usuarios lo borraremos de los permisos directamente.

Pasos para instalar GestDoc en un puesto de usuario

1.9. Entramos como administrador

1.10. Como primer paso ejecutaremos RegHost.exe



Si en el servidor dejabamos en blanco el nombre del servidor, aquí si que especificaremos el servidor de GestDoc al que va a atacar el usuario.

Nos vamos a la carpeta compartida para verificar que podemos ejecutar y entrar en GD

1.11. Firewall

hay que deshabilitar el Firewall o crear una excepción para poder ejecutar GD. Mejor deshabilitar el Firewall.

1.12. Ficheros ocx

Los controles actives para la agenda: son 2 ficheros ocx. Que hay que copiar en C:\windows\system32

- PVCalendar9.ocx
- PVDayView9.ocx

Y ejecutamos desde system32, donde hemos copiado estos ficheros

- Regsvr32 PVCalendar9.ocx
- Regsvr32 PVDayView9.ocx

1.13. Probamos gestdoc

Para trabajar con GestDoc en un puesto de usuario es tan simple como irnos a la carpeta compartida **client** (exptes en Colmenar Viejo)y desde ahí acceder al fichero **GesDoc.exe**

Se puede definir que los usuarios accedan directamente a la aplicación con el usuario/pass que tengan en el dominio o bien hacer que deban introducir una password especifica.

Esto se hace desde la herramienta de administración de GestDoc. Consultar documento de administración de GestDoc.

1.14. Instalar tipo de letra.

IDAutomationHC39M.ttf para código de barras (copiamos a windows / fonts)

1.15. Crear carpeta para PDFS

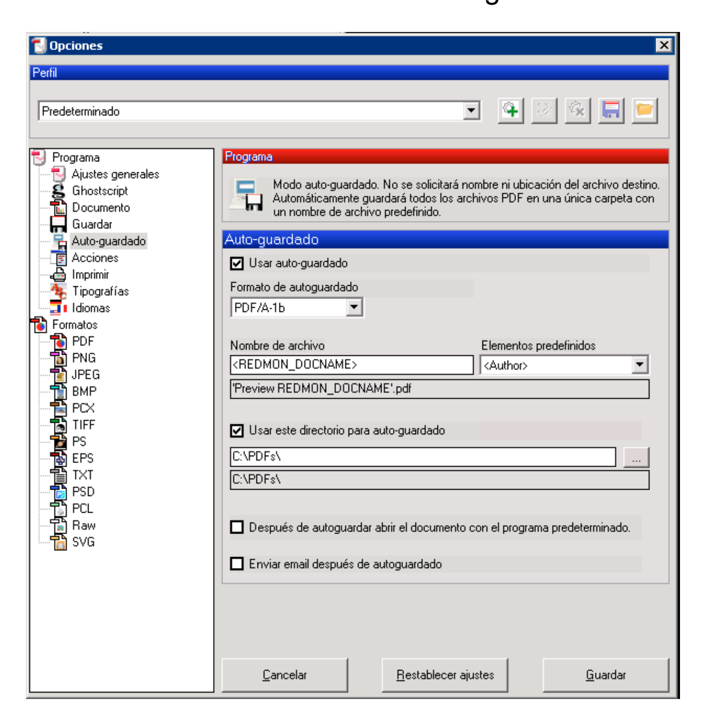
Creamos c:\PDFs para la salida de ficheros pdfs.

1.16. Instalar pdf creator

Instalamos el pdf creator con modo monopuesto.

Una vez instalado, nos vamos a propiedades y:

1. Activar autoguardado
2. Modo PFD/A
3. La ruta de autoguardado es la carpeta creada en el punto 2.7
4. El nombre de los ficheros a guardar es <title>



1.17. GDFirmas

Ejecutamos como administrador el programa GDFirmas para que registre y haga las asociaciones de ficheros oportunas.

1.18. Impresoras de etiquetas

2. Sistema de SMS y correo electrónico

Para el servicio de SMS y para el servicio de eMail se debe ejecutar una serie de componentes en el servidor (realmente en cualquier ordenador de la red que tenga RegHost.exe configurado correctamente, no tiene por qué ser el servidor).

2.1. GDMensajeria.exe

Es el cliente de GestDoc para enviar SMSs mediante varios operadores así como correos electrónicos. Debe tener conexión a Internet sin Proxy para poder conectarse para enviar los mensajes.

Para el envío de mensajería soporta actualmente los servicios de Movistar, Alvina y Altiria.

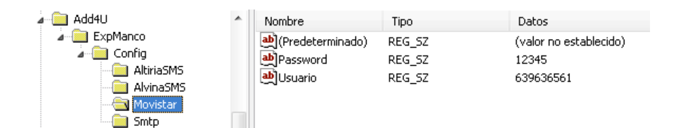
Se define cual utilizar mediante la clave de registro *TipoSMS* en la clave HKLM/software/Add4u/expmanco/config. Los valores posibles corresponden con los indicados en cada una de las siguientes descripciones.

2.1.1. Mensajería Web Movistar

Su valor de activación es TipoSMS="Movistar".

Para activar el servicio se envía la contraseña, desde ese teléfono, por SMS al número 22770.

- Clave: HKLM/software/Add4u/expmanco/config/Movistar
- Variable: Usuario (629123456)
- Variable: Password (xxxxxxxxx)

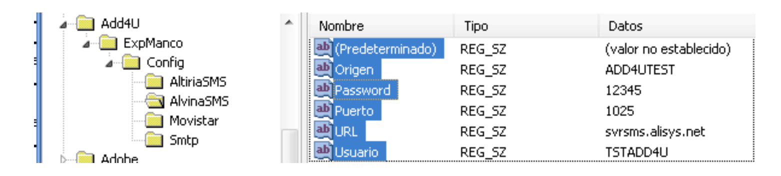


2.1.2. Alvina Soluciones

Su valor de activación es TipoSMS= "AlvinaSMS".

Consulte los valores adecuados una vez contratado el servicio.

- Clave: HKLM/software/Add4u/expmanco/config/AlvinaSMS
- Variable: Origen (Texto que aparecerá como origen del mensaje, de hasta 11 caracteres)
- Variable: Password (xxxxxxxxx)
- Variable: Puerto (en formato texto, 1025)
- Variable: URL, generalmente "svrsms.alisys.net"
- Usuario: El proporcionado al contratar el servicio.

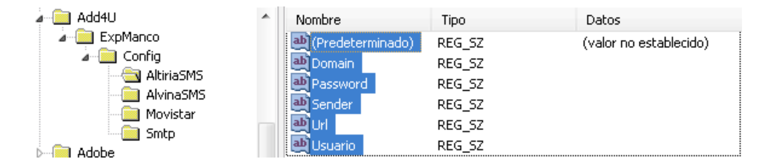


2.1.3. Altiria Mensajería

Su valor de activación es TipoSMS= "AltiriaSMS".

Consulte los valores adecuados una vez contratado el servicio.

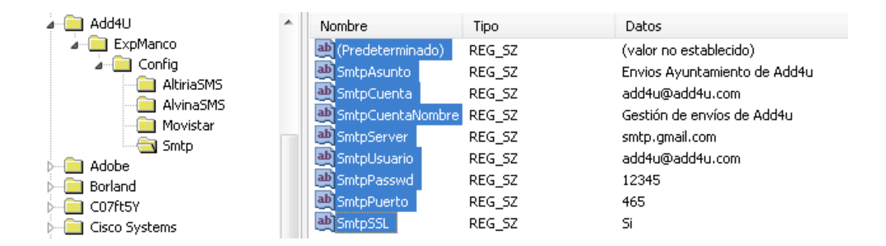
- Clave: HKLM/software/Add4u/expmanco/config/AtiriaSMS
- Variable: Domain (Especificado al contratar el servicio)
- Variable: Password (xxxxxxxxx)
- Variable: Sender (Texto que aparece al realizar el envío, de hasta 11 caracteres)
- Variable: URL, generalmente "???????????????"
- Usuario: El proporcionado al contratar el servicio.



2.2. Para los envíos de correo

debe disponerse de un servidor SMTP que no requiera de encriptación ni autentificación.

- Clave: HKLM/software/Add4u/expmanco/config/Smtp
- Variable: SmtpAsunto (Envios Ayuntamiento de xxxxxx)
- Variable: SmtpCuenta (sac@ayuntamiento.es)
- Variable: SmtpCuentaNombre (Servicios de Atención al Ciudadano)
- Variable: SmtpServer (webmail.ayuntamiento.local)
- Variable: SmtpUsuario. Si se desea utilizar usuario y passwd.
- Variable: SmtpPasswd. Solo se lee si se ha usado usuario.
- Variable: SmtpPuerto, Si es distinto del estándar.
- Variable: SmtpSSL. Si se quiere usar SSL debe indicarse Si o Yes.



Para que los clientes de GestDoc se definen una serie de variables en la herramienta de Administración:

- AutoEnvioSMS: Para que proponga los envíos de @envio automáticamente debe darse el valor de en que situaciones se producen. Puede tener Entrada, Salida, Expediente o combinaciones de esto.
- EnvioSMS: Debe estar definida a Si o Yes.
- SMSFormato: Contiene el texto a enviar por defecto: “GestDoc-CBNE%07d-%ld/%ld\r\n%s\r\n”

Este manual describe el uso del software denominado GestDoc. Add4u trata de poner todo su empeño en la corrección de este manual pero no se compromete a que los contenidos del mismo se ajusten completamente a las funciones del software que describe, debido a que el software se actualiza constantemente.

Cualquier comentario en relación con la calidad, contenido, estructura, claridad o aspecto de este documento será bienvenido.

Add4u Soluciones para Gestión y Desarrollo S.L.

Dirección: Anastasio Nieto 11 – O10 - 28400
Collado Villalba (Madrid)
Teléfono: 91 849 1709 Fax: (+34) 91.851.40.44

